Atalanta (April 1985) **16**: 169-191, Würzburg, ISSN 0171-0079

Revidierter Katalog der Familie Crambidae in Bulgarien

(Lepidoptera, Pyraloidea)

von

JULIUS GANEV

Eingegangen am 13.XII.1983

Die ersten Angaben zur Verbreitung bulgarischer *Crambidae*-Arten werden von LEDERER (1863) gemacht. Um die Jahrhundertwende wird die Schmetterlingsfauna in Bulgarien intensiv von einheimischen und ausländischen Entomologen (z.B. REBEL, BAHMETJEV, MARKOVITCH, TCHORBADZIEV, DRENOVSKI, ILTCHEV, TULESCHKOV) untersucht.

Im Jahre 1981 erschien die Arbeit von SLIVOV über die Verbreitung der *Crambidae*-Arten in Bulgarien. In dieser Arbeit sind einige Ungenauigkeiten, die weiter unten erwähnt werden.

Arten, wie *E. ocelleus* HAW., *C. pratellus* L., *A. deliella* HBN., *A. tolli* BL., *C. lithargyrella* HBN. u.a. betrachtet SLIVOV als weit verbreitet. Die Ergebnisse meiner Sammeltätigkeit in den letzten 7 Jahren zeigen, daß die meisten dieser Arten nicht als im ganzen Land verbreitet angenommen werden können.

Bei der Untersuchung des im Naturwissenschaftlichen Museums in Sofia vorhandenen Materials wurde festgestellt, daß ein Teil der Genitalpräparate fehlten. Dies betrifft insbesondere die Arten der Gattung *Agriphila* und der Gattung *Catoptria* und insbesondere die Arten der *C. myella*-Gruppe. Anhand des noch vorhandenen Materials dieser Gruppe konnte ich feststellen, daß die Art *C. myella* HBN. in der Sammlung des Museums vertreten ist, obwohl SLIVOV behauptet, im Museum sei die Art nicht existent und es sei nicht nachgewiesen, daß die Art in Bulgarien vorkommt. Die Art *C. gozmanyi* BLESZ., von der auch behauptet wird, daß sie weit in Bulgarien verbreitet sei, ist zusammen mit der Unterart *C.g. casperella* GAN. nur auf Vitoscha, Rila, Pirin, Alibotusch und den Rhodopen verbreitet.

Im Balkangebirge ist bis jetzt nur die Art *C. permutatella* H.-S. festgestellt worden. Aus diesem Grund sind im vorliegenden Katalog für die *myella*-Gruppe nur die Angaben vom revidierten Material aufgenommen worden. *Thopeutis galleriella* RAG. wurde in die Liste der Arten nicht aufgenommen, da das im Naturwissenschaftlichen National-Museum erhaltene Exemplar beschädigt (ohne Kopf und Bauch) und stark verbleicht ist. Die Angaben über *Agriphila paleatella* ZELL. (SLIVOV, 1981) beziehen sich auf *Agriphila brioniella* ZER. Die sichere Unterscheidung der *A. paleatella* von *A. brioniella* kann unter Berücksichtigung der morphologischen Besonderheiten der Art und besonders der Färbung der Palpen erfolgen.

Die Genitalen der Gattung *Agriphilla* sind zu variabel, um nur durch ihre Hilfe auf die genaue Bestimmung rechnen zu können.

C. acutangulella macedonica OSTH. wird in der Liste der Arten gelassen, ebenso *C. acutangulella acutangulella* H.-S., da die Überprüfung des mitgeteilten Materials unmöglich war.

C. biformella REB. von Pirin wird nach den Untersuchungen des Autors der Art *C. majorella* DREN. zugezählt. *C. majorella majorella* DREN. ist im Balkangebirge verbreitet. Darauf werden zur Zeit auch die Angaben für Alibotusch bezogen, da mir das Untersuchungsmaterial nicht ausreichend ist. Die Exemplare von Pirin beziehen sich auf *C. majorella klimeschi* GAN.

Im Museum befindet sich auch ein ♂ von *C. olympica* GAN. aus Belasitza. Sein Genitalapparat ist den Genitalapparaten der Exemplare von Olymp vollkommen ähnlich. Äußerlich jedoch ist dieses Exemplar etwas kleiner und dunkler. Wahrscheinlich gehört es einer gesonderten Unterart an. Die Entscheidung hierfür kann jedoch nur aufgrund von mehr Material erfolgen.

Die Artenzahl beläuft sich in Bulgarien auf 74. Sie werden in nachstehenden zoogeographische Elemente unterteilt:

Eurosibirisch	9	12.1 %
Europäisch	11	14.9 %
Mediterran	19	25.7 %
Paläarktisch	23	31.1 %
Holarktisch	2	2.7 %
Tropisch und kosmop.	1	1.4 %
Balkan Endemite	9	12.1 %
Insgesamt	74	100.0 %

Die vertikale Verbreitung der Arten ist wie folgt:

Eichenwaldstreifen bis 800 m	34	45.9 %
Buchenwaldstreifen bis 1400 m	8	10.8 %
Nadelwaldstreifen bis 1900 m	19	25.7 %
Subalpin Streifen bis 2200 m	11	14.9 %
Alpiner Streifen bis 2900 m	2	2.7 %
Insgesamt	74	100.0 %

Das größte Interesse, vom taxonomischen Gesichtspunkt aus, stellen die Arten der *myella*-Gruppe wie auch die übrigen Hochgebirgsarten der Gattung *Catoptria* dar. In der folgenden Tabelle ist die Verbreitung dieser Arten auf die Hochgebirge Bulgariens angegeben.

Species	Gebirge						
Species	Vito-scha	Stara pla-nina	Rho-do-pen	Rila	Pirin	Osso-govo	Alibo-tusch
C. gozmanyi gozmanyi BL.	+			+			
C. gozmanyi casperella GAN.			+		+		+
C. permutatella permutatella H.-S.		+					
C. myella myella HBN.	+		+	+			
C. osthelderi de LATTIN				+		+	
C, radiella jordankiella GAN.						+	
C. biformella roesleri GAN.	+						
C. majorella majorella DREN.		+					+
C. majorella klimeschi GAN.					+		

Dank schulde ich den Herren A. POPOV - NHM Sofia, Dr. F. KASY - Wien, Dr. L. GOZMANY Budapest, D. KIRIAKOV, ST. BOTCHAROV und N. VICHODZEVSKJI aus Sofia.

Systematischer Teil:

CRAMBIDAE

Euchromius GUÉNÉE, 1845
(*Eromene* HÜBNER, [1825])

1. *E. bellus* (HÜBNER, 1796)
   (*bella* HÜBNER, 1796)
   Verbreitung: S.W. Bulg.-Sofa, Vitoscha Geb.-Bunkera, 730 m, Liulin Geb.-Bankja, Blagoevgrad, Kozuch bei Petric, Alibotusch Geb. S. Bulg. - Südufer des Schwarzen Meeres, Strandza Geb., Rhodopi Geb. (Tchepelare, Rozen, 1450 m).
   Stara Planina Geb. - Iskar Schlucht, Sliven.
   N. Bulg. Nordufer des Schwarzen Meeres, Lovetch, Razgrad, Obraztzov Tchiflik, Dorf Ivanski bei Schumen.
   Flugzeit: Mai - September.

2. *E. superbellus* (ZELLER, 1849)
   (*wockeella*, ZELLER, 1863)
   Verbreitung: Karte 1. S.W. Bulg.-Kozuch bei Petric.
   S. Bulg. - Nessebar, Slantchev brjag, Svilengrad, Rhodopi Geb.
   N. Bulg. - Baltchik.
   Flugzeit: I. Generation Mai-Juni, II. Generation August-September.

3. *E. rayatellus* (AMSEL, 1949)
   Verbreitung: Karte 1. S. Bulg. - Nessebar, Sozopol.

N. Bulg. - Baltchik.
Flugzeit: Juni-August.

4. *E. ramburiellus* (DUPONCHEL, 1836)
Verbreitung: Karte 1. S. Bulg.-Burgas.
Flugzeit: Juni.

5. *E. ocelleus* (HAWORTH, [1811])
Verbreitung: S.W.Bulg.-Kozuch, Ograuden Geb. (d. Ribnik, d. Tchuritchene, d. Sestrino). Vitoscha Geb.-Bunkera, Kressna Schlucht.
S.Bulg.-Nessebar, Svilengrad, Strandza Geb.
Stara Planina Geb.-Mezdra.
N. Bulg.-Evksinograd bei Varna.
Flugzeit: II. Generation Mai-Oktober.

Chilo ZINCKEN, 1817

6. *Ch. pharmitellus* (HÜBNER, [1805])
Verbreitung: Karte 2. S.W.Bulg.-Kozuch, Vitoscha Geb., Rila Geb.
N. Bulg.-Baltchik, D. Blatnitza bei Varna.
Flugzeit: I. Generation bis Juni, II. Generation bis September.

7. *Ch. pulverosellus* RAGNOT, 1895
Verbreitung: Karte 2. S. Bulg.-Nessebar.
Flugzeit: Juli-August.

Acigona HÜBNER, [1825]
(*Chilo* ZINCKEN, 1817)

8. *A. cicatricella* (HÜBNER, [1824])
Verbreitung: Karte 3. S.Bulg.-Burgas?
N.Bulg. - D. Blatnitza bei Varna, Vidin.
Flugzeit: Juli- August.

Pseudobissetia BLESZYNSKI, 1959

9. *P. terrestrella* (CHRISTOPH, 1885)
Verbreitung: Karte 3. S.W.Bulg.-Kozuch bei Petric.
S.Bulg.-D. Banja bei Burgas.
Flugzeit: Juni-August.

Thopeutis HÜBNER, 1818

Th. galleriella (RAGNOT, 1892)
Verbreitung: S. Bulg.-Burgas?

Calamotropha ZELLER, 1863

10. *C. paludella* (HÜBNER, [1824])
Verbreitung: S.W.Bulg.-Vitoscha Geb.-Bunkera, 730 m, Sofia, Kozuch,

Kressna Schlucht, Blagoevgrad, Ograzden Geb.-D. Ribnik.
S. Bulg.-Rhodopi Geb., Burgas, Svilengrad, Nessebar, Sozopol, Strandza Geb. Malko Tarnovo, Plovdiv.
N. Bulg.-Vidin.
Flugzeit: Mai-Oktober zwei Generationen.

11. *C. aureliella* (FISCHER v. RÖSLERSTAMM, [1841])
Verbreitung: Karte 4. S.W. Bulg.-Kozuch.
N. Bulg.-Varna, Baltchik.
Flugzeit: Juni-Juli.

Chrysoteuchia HÜBNER, [1825]

12. *Ch. culmella* (LINNÉ, 1758)
(*hortuella* HÜBNER, 1796)
Verbreitung: In ganz Bulgarien im Tiefland und in Gebirgen bis 2000 m.
Flugzeit: Juni-August.

Crambus FABRICIUS, 1798

13. *C. pascuellus* (LINNÉ, 1758)
Verbreitung: Im ganzen Land bis 2000 m.
Flugzeit: Juni-August.

14. *C. silvellus* (HÜBNER, [1813])
Verbreitung: Karte 4. S.W.Bulgaria - Pirin Geb.-Spanno Pole.
Flugzeit: Juli.

15. *C. uliginosellus* ZELLER, 1850
Verbreitung: Karte 5. S.W.Bulg.-Kressna Schlucht, Kozuch.
Flugzeit: I. Generation bis Mai, II. Generation bis August.

16. *C. palustrellus* RAGNOT, 1876
Verbreitung: Karte 5. Stara Planina Geb.-Sliven.
Flugzeit: ?.
Bemerkungen: Diese Art ist von REBEL im Jahre 1903 mitgeteilt worden. Seitdem in Bulgarien nicht mehr nachgewiesen.

17. *C. pratellus* (LINNÉ, 1758)
(*dumetella* HÜBNER, [1813])
Verbreitung: S.W.Bulg.-Pirin Geb., Rila Geb., Vitoscha Geb., Sofia, D. Pasarel, Zemen Schlucht, Kozuch.
S.Bulg.-Rhodopi Geb.
Stara Planina Geb.-Tcherepisch, Dorf Schipka, Dorf Bov.
Flugzeit: im Juni.

18. *C. nemorellus* (HÜBNER, [1813])
Verbreitung: S.W.Bulg.-Vitoscha Geb. über 750 m, Rila Geb. - über 1000.

Zemen Schlucht-Skakavitza, 500 m, Ossogovo Geb.-h. Ossogovo, 1640 m.
S. Bulg.-Rhodopi Geb. über 1000 m.
Flugzeit: Juni-August.

19. *C. perlellus* (SCOPOLI, 1763)
Verbreitung: S.W. Bulg.-Sofia, Vitoscha Geb., Rila Geb. bis 1600 m, Pirin Geb. bis 1800 m, Ossogovo Geb. bis 1700 m, Zemen Schlucht, Kressna-Schlucht.
S.-Bulg.-Sredna Gora Geb., Rhodopi Geb. bis 1900 m.
Stara Planina Geb. - bis 2000 m.
N. Bulg. - Tultcha.
Flugzeit: Juli-August.

Agriphila HÜBNER, [1825]
(*Crambus* FABRICIUS, 1798)

20. *A. deliella* (HÜBNER, [1813])
Verbreitung: S.W. Bulg. - Kressna Schlucht.
S. Bulg. - Burgas, D. Markovo bei Plovdiv, Rhodopi Geb.
Stara Planina Geb. - Sliven, D. Bov, D. Romtcha.
N. Bulg. - Obraztzov Tchiflik, Razgrad.
Flugzeit: September-Oktober.

21. *A. tristella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Verbreitung: Verbreitet in ganz Bulgarien im Tiefland und in den Gebirgen bis 1900 m.
Flugzeit: Juli-September.

22. *A. inquinatella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Verbreitung: Im ganzen Land bis 1500 m.
Flugzeit: Juli-Oktober.

23. *A. brioniella* (ZERNY, 1914)
A. paleatella: SLIVOV (non ZELLER), 1981.
Verbreitung: Karte 5. S.W. Bulg. Kressna Schlucht, Kozuch, Ograzden Geb. (D. Tchuritchene, D. Ribnik), Zemen Schlucht.
S. Bulg. - Burgas, Arkutino.
Stara Planina Geb. - D. Zeravna, Sliven, Iskar Schlucht.
N. Bulg. Varna, Evksinograd.
Flugzeit: August-September.

24. *A. vasilevi* GANEV, 1983
Verbreitung: Karte 6. S. Bulg. - Rhodopi Geb. - Halpatch, 900 m.
Flugzeit: im August.

25. *A. latistria* (HAWORTH, [1811])
Verbreitung: Karte 6. S.W. Bulg. Ograzden Geb. (D. Ribnik, D. Tchuri-

tchene).
S.Bulg. - Burgas.
Flugzeit: im September.

26. *A. selasella* (HÜBNER, [1813])
Verbreitung: Karte 6. S.W. Bulg. Kressna Schlucht, Rila Closter, S. Bulg. Nessebar.
Flugzeit: im August.

27. *A. straminella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Verbreitung: S.W. Bulg. Vitoscha Geb., Alibotusch Geb., Rila Geb., Pirin Geb., Liulin Geb., Belasitza Geb., Zemen Schlucht, Blagoevgrad, D. Tzegrilovtzi bei Tran.
S. Bulg. - Rhodopi Geb. bis 2000 m.
Stara Planina Geb. - bis 2100 m.
Flugzeit: Juli-August.

28. *A. tersella* (LEDERER, 1855)
Verbreitung: Karte 7. S. Bulg. - Nessebar, Primorsko, Tchirpan.
Flugzeit: im August.

A. geniculea (HAWORTH, [1811])
Ich habe kein Material dieser Art aus Bulgarien gesehen. In Süd- und Südwestbulgarien ist die Art *A. tolli* BL. verbreitet. Wenn es sie gibt, so sollte sie im Nordwesten des Landes vorkommen.

29. *A. tolli* (BLESZYNSKI, 1952)
Verbreitung: S.W. Bulg. Karte 7. Kressna Schlucht, Zemen Schlucht, Kozuch, Vitoscha Geb. - Bunkera, Kiustendil, Petric, Ograzden Geb.
S. Bulg. - Rhodopi Geb. - Lukovitza bei Asenovgrad, Burgas, Arkutino.
N. Bulg. - Varna, Evksinograd.
Flugzeit: August-September.

30. *A. dalmatinella* (HAMPSON, 1900)
Verbreitung: Karte 8. S.W. Bulg. Kressna Schlucht, Kozuch, Ograzden Geb. (D. Tchuritchene, D. Ribnik).
Flugzeit: September-Oktober.

Catoptria HÜBNER, [1825]
(*Crambus* FABRICIUS, 1798)

31. *C. permutatella* (HERRICH-SCHÄFFER, [1848])
Verbreitung: Karte 8. Stara Planina Geb. Pas Tvarditza, D. Ribaritza bei Teteven, Lakatnik, Etropol Closter, h. Haiduschka pesen.
Flugzeit: Juni-Juli.

32. *C. gozmanyi gozmanyi* BLESZYNSKI, 1956
Verbreitung: Karte 9. S.W. Bulg. Vitoscha Geb. bis 1500 m, Rila Geb.

(Borovetz, Panitchiste, 1450 m).
Flugzeit: Juli-August.

32a. *C. gozmanyi casperella* GANEV, 1983
Verbreitung: Karte 9. S.W. Bulg. - Pirin Geb. - bis 1800 m. Alibotusch Geb.
S. Bulg. - Rhodopi Geb. (Tchepelare, Rozen, 1450 m, D. Schiroka laka).
Flugzeit: Juli-August.

33. *C. myella* (HÜBNER, 1796)
C. gozmanyi: SLIVOV (non BLESZYNSKI), 1981.
Verbreitung: S.W. Bulg. Rila Geb. bis 1500 m, Vitoscha Geb. (Bunkera, Zlatni mostove, Dragalevtzi).
S. Bulg. Rhodopi Geb. (Rozen, h. Izgrev, 1850 m, Tchepelare, 1100 m, D. Progled, 1400 m).
Flugzeit: Juli-August.

34. *C. osthelderi* (de LATTIN, 1950)
Verbreitung: Karte 10. S.W. Bulg. Rila Geb. Borovetz, Ossogovo Geb. h. Ossogovo, 1640 m.
N. Bulg. - Baltchik.
Flugzeit: Juli.

35. *C. pyramidella* (TREITSCHKE, 1832)
Verbreitung: Bulgaria?
Bemerkungen: Diese Art ist für Bulgarien von DRENOVSKI ohne einen bestimmten Fundort mitgeteilt worden. Es fehlen neue Angaben. Die Verbreitung in Europa ist mit der von *C. radiella* HBN., die in den Alpen und in Ossogovo Bulgarien verbreitet ist, analog.

36. *C. luctiferella* (HÜBNER, [1813])
Verbreitung: Karte 10. S.W. Bulg. - Pirin Geb. - Spanno Pole.
Flugzeit: Juli.

37. *C. olympica* GANEV, 1983
Verbreitung: Karte 11. S.W. Bulg. - Belasitza Geb.
Flugzeit: Juli.

38. *C. acutangulella* (HERRICH-SCHÄFFER, [1847])
Verbreitung: Karte 11. S. Bulg. - Rhodopi Geb. - Trigrad, 1300 m.
Flugzeit: Juli.

39. *C. radiella jordankiella* GANEV, 1981
Verbreitung: Karte 12. S.W. Bulgaria - Ossogovo Geb. über 1650 m.
Flugzeit: Juni-August.

40. *C. mytilella* (HÜBNER, [1805])
Verbreitung: S.W. Bulg. - Alibotusch Geb., Pirin Geb., Tran, Zemen Schlucht.

S. Bulg. Rhodopi Geb. - (Batak, Krumovgrad, Trigrad, Rozen, D. Schiroka laka, mine Persenk, Lukovitza).
Stara Planina Geb. - Iskar Schlucht.
N. Bulg. - Baltchik.
Flugzeit: Juli - September.

41. *C. pinella* (LINNÉ, 1758)
Verbreitung: Verbreitet in ganz Bulgarien im Tiefland und in den Gebirgen bis 1800 m.
Flugzeit: Juni - September.

42. *C. margaritella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Verbreitung: Karte 12. S.W. Bulg. - Alibotusch Geb.
Flugzeit: im Juli.

43. *C. fulgidella* (HÜBNER, [1813])
Verbreitung: Karte 12. S.W. Bulg. - Alibotusch Geb.
Flugzeit: im Juli.

44. *C. laevigatella* (LEDERER, 1870)
Verbreitung: Die Fundstätte ist nicht angegeben DRENOWSKI (1929). Die Art wurde später in Bulgarien nicht mehr gefunden.
Flugzeit: Juli - August.

45. *C. languidella* (ZELLER, 1863)
Verbreitung: S.W. Bulg. Ossogovo Geb. in der Subalpinzone, Alibotusch Geb. - 1200-1800 m, Rila Geb. - 1600 - 2000 m, Pirin Geb.
Stara Planina Geb. - 1700 - 2000 m.
Flugzeit: im Juli.

46. *C. ciliciella* (REBEL, 1893)
Verbreitung: Karte 13. S.W. Bulg. - Vitoscha Geb. -
S. Bulg. - Rhodopi Geb. - Trigrad.
Stara Planina Geb. - Sliven.
Flugzeit: im Juli.

47. *C. falsella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Verbreitung: Im ganzen Land bis 1800 m.
Flugzeit: Juli-August.

48. *C. confusella* (STAUDINGER, 1882)
Verbreitung: S.W. Bulg. - Vitoscha Geb., Alibotusch Geb., Zemen Schlucht, Kressna Schlucht, D. Prekolnitza im Westen bei Kiustendil, Kozuch, D. Tzigrilovtzi bei Tran, Ograzden Geb. (Dorf Ribnik, Dorf Tchuritchene).
S. Bulg. - Rhodopi Geb. (Tchepelare, Rozen, mine Persenk).
Stara Planina Geb. - Sliven, Iskar Schlucht, h. Liuliaka.
Flugzeit: August - Oktober.

49. *C. verella* (ZINCKEN, 1817)
Verbreitung: Karte 13. S. Bulg. - Strandza Geb.
Flugzeit: Juni-Juli.

50. *C. petrificella* (HÜBNER, 1796)
(*coulonellus* DUPONCHEL, 1836)
Verbreitung: Karte 14. Stara Planina Geb. - Sliven.
Flugzeit: im Juli.

51. *C. lithargyrella* (HÜBNER, 1796)
Verbreitung: S. W. Bulg. Ossogovo Geb., Vitoscha Geb. 1000-1500 m, Rila Geb. bis 1600 m, Golo Bardo Geb., Melnik.
S. Bulg. - Rhodopi Geb., D. Goljamo Drjanovo bei Kazanlak.
Stara Planina Geb. - Sliven, Iskar Schlucht.
N. Bulg. - Razgrad, Tultcha.
Flugzeit: Juli-September.

52. *C. domaviella* (REBEL, 1904)
Verbreitung: Karte 14. Vitoscha Geb., Rila Geb.
Flugzeit: Juli-August.

53. *C. biformella roesleri* GANEV, 1983
Verbreitung: Karte 15. S.W. Bulg. Vitoscha Geb., Rila Geb. in der Subalpin- und Alpinzone.
Bemerkungen: Es fehlt Material von den Rhodopen, um zu entscheiden, ob es zu *C. biformella roesleri* gehört oder nicht.

54. *C. majorella majorella* (DRENOWSKI, 1925)
Verbreitung: Karte 15. S.W. Bulg. - Alibotusch Geb.?
Stara Planina Geb. - West Balkan, Central Balkan über 2000 m.
Flugzeit: Juli-August.

54a. *C. majorella klimeschi* GANEV, 1983
(*C. biformella* REBEL, 1893)
Verbreitung: Karte 15. S.W. Bulg. - Pirin Geb. über 2000 m.
Flugzeit: Juli-August.

Mesocrambus BLESZYNSKI, 1957
(*Crambus* FABRICIUS, 1798)

55. *M. candiellus* (HERRICH-SCHÄFFER, [1848])
Verbreitung: Karte 16. S.W. Bulg. Pirin Geb. - Sandanski, Kozuch, Ograzden Geb. - D. Ribnik.
S. Bulg. - Nessebar, Slantchev brjag.
Flugzeit: Zwei Generationen bis Juni und September.

Metacrambus BLESZYNSKI, 1957
(*Crambus* FABRICIUS, 1798)

56. *M. carectellus* (ZELLER, 1847)
Verbreitung: Karte 16. S. Bulg. - Nessebar, Burgas.
Flugzeit: Juli-August.

Xanthocrambus BLESZYNSKI, 1955
(*Crambus* FABRICIUS, 1798)

57. *X. saxonellus* (ZINCKEN, 1821)
Verbreitung: S.W. Bulg. Alibotusch Geb., Kressna Schlucht, Kozuch, Melnik, Vitoscha Geb. (h. Aleko, 1750 m, Vladaja), Sofia, Zemen Schlucht Skakavitza, Pirin Geb. - Bansko.
S. Bulg. - Burgas, Arcutino, Kazanlak, Rhodopi Geb. - Lukovitza.
Stara Planina Geb. - Iskar Schlucht, Sliven, West Balkan, 1800 m.
N. Bulg. - Tarnovo.
Flugzeit: Mai-Juli.

Chrysocrambus BLESZYNSKI, 1957
(*Crambus* FABRICIUS, 1798)

58. *Ch. linetellus* (FABRICIUS, 1781)
(*cassentiniellus* HERRICH-SCHÄFFER, [1848])
Verbreitung: Im ganzen Land bis 1400 m.
Flugzeit: Mai-Juli.

59. *Ch. craterellus* (SCOPOLI, 1763)
(*rorella* LINNÉ, 1767)
Verbreitung: Im ganzen Land bis 1100 m.
Flugzeit: Mai-Juli.

Thisanotia HÜBNER, [1825]

60. *T. chrysonuchella* (SCOPOLI, 1763)
Verbreitung: S.W. Bulg. Vitoscha Geb., Alibotusch Geb., Belasitza Geb. bis 1500 m, Pirin Geb., Rila Geb., Sofia, Liulin Geb., Lozen Geb., Golo Bardo Geb., Kressna Schlucht, Ossogovo Geb.
S. Bulg. - Rhodopi Geb. bis 2000 m, Burgas, Sredna Gora Geb.
Stara Planina Geb. Iskar Schlucht, Sliven, Batulija, h. Tchavdar, Belidie han.
N. Bulg. - Tarnovo, Razgrad, Obratzov tchiflik bei Russe.
Flugzeit: Mai-August.

Pediasia HÜBNER, [1825]

61. *P. fascelinella* (HÜBNER, [1813])
Verbreitung: Die Fundstätte ist nicht angebeben - DRENOVSKI (1929).

Die Art wurde später in Bulgarien nicht mehr gefunden.

62. *P. juncundella* (HERRISCH-SCHÄFFER, [1847])
Verbreitung: Karte 17. S.W. Bulg. - Liulin Geb.
S. Bulg. - Burgass, Nessebar.
Stara Planina Geb. - Iskar Schlucht.
N. Bulg. - Varna.
Flugzeit: Juli-August.

63. *P. lutella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Verbreitung: S.W. Bulg. Ossogovo Geb., Kokaljane, Vitoscha Geb., Alibotusch Geb., Liulin Geb., Sofia, Ograzden Geb. Markovi kladentzi, Blagoevgrad, Pirin Geb. - Bansko, Zemen Schlucht - Skakavitza, D. Tzegrilovtzi.
S. Bulg. - Rhodopi Geb. - bis 1800 m, Burgas, Nessebar, Svilengrad.
Stara Planina Geb. - Iskar Schlucht.
N. Bulg. - Razgrad, Obraztzov tchiflik, Smirnenski bei Michailovgrad.
Flugzeit: Juni-August.

64. *P. contaminella* (HÜBNER, 1796)
Verbreitung: S.W. Bulg. Vitoscha Geb., Liulin Geb., Sofia, Kiustendil, Kozuch, Ograzden Geb. (D. Ribnik, D. Tchuritchene).
S. Bulg. - Nessebar, Burgas, Strandza Geb., Rhodopi Geb. - Lukovitza.
Stara Planina Geb. - Iskar Schlucht.
N. Bulg. Baltchik, Evkinsograd, Varna, Tarnovo, Obratzov tchiflik, Vidin, Smirnenski bei Michailovgrad.
Flugzeit: Zwei Generationen im Juni und September.

65. *P. kasyi* GANEV, 1983
Verbreitung: N. Bulg. - Karte 17. Varna.
Flugzeit: im Juli.

66. *P. aridella caradjaella* (REBEL, 1907)
Verbreitung: Karte 18. S. Bulg. - Nessebar.
Flugzeit: im Juli.

67. *P. matricella* (TREITSCHKE, 1832)
Verbreitung: Karte 18. S.W. Bulg. Kozuch, Kressna Schlucht, Ograzden Geb. - D. Ribnik.
S. Bulg. - Arkutino.
Stara Planina Geb. - Tcherepisch.
N. Bulg. - Varna.
Flugzeit: September - Oktober.

Platytes GUÉNÉE, 1845

68. *P. cerusella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Verbreitung: S.W. Bulg. - Ossogovo Geb. - h. Ossogovo, 1640 m, Alibotusch

Geb., Pirin Geb., Vitoscha Geb., Bunkera, Rila Geb., D. Gorubljane bei Sofia, Zemen Schlucht - Skakavitza, Konjavo Geb., Kressna Schlucht, Kozuch.
S. Bulg. - Rhodopi Geb. bis 1800 m, Burgas.
Stara Planina Geb. - Iskar Schlucht.
N. Bulg. - Tarnovo, Smirnenski.
Flugzeit: Mai-Juli.

69. *P. alpinella* (HÜBNER, [1813])
Verbreitung: Karte 19. S.W. Bulg. Zemen Schlucht - Skakavitza, D. Kokaljane bei Sofia.
S. Bulg. - Strandza Geb. - Malko Tarnovo.
N. Bulg. - Iskar Schlucht - Romtcha.
Flugzeit: August - September.

Ancylolomia HÜBNER, 1825

70. *A. palpella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Verbreitung: Karte 19. S.W. Bulg. Vitoscha Geb., Sofia, Kressna Schlucht, German Closter, Pirin Geb.
S. Bulg. - Nessebar, Burgas, Arkutino.
Stara Planina Geb. - Iskar Schlucht.
Flugzeit: August-September.

71. *A. tentaculella* (HÜBNER, 1796)
Verbreitung: Karte 20. S.W. Bulg. Blagoevgrad, Kressna Schlucht, Rila Geb., St. Dimitrov, Sofia.
S. Bulg. Nessebar, Sozopol, Obzor, Burgas, Rhodopi Geb. (h. Zdravetz, D. Schiroka laka).
N. Bulg. - Baltchik, Varna, Evksinograd, Vidin.
Flugzeit: Juli-Oktober.

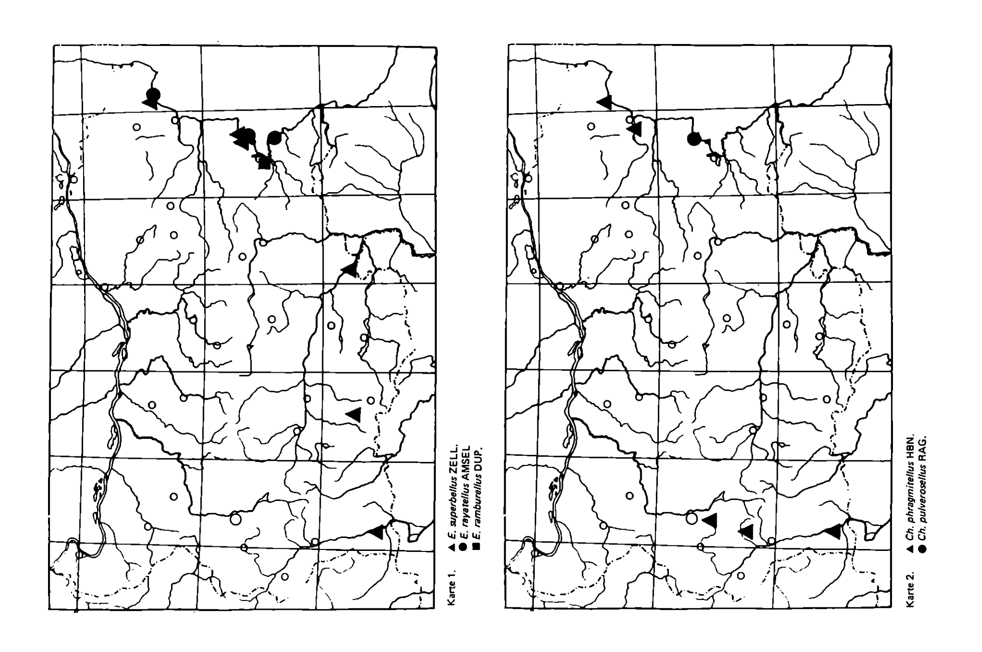
72. *A. disparella* (HÜBNER, [1813])
Verbreitung: Karte 20. S.W. Bulg. Ograzden Geb. (D. Tchuritchene, D. Ribnik).
S. Bulg. - Burgas, Arkutino.
Stara Planina Geb. - Sliven.
N. Bulg. - Baltchik.
Flugzeit: August-September.

73. *A. pectinatella* (ZELLER, 1847)
Verbreitung: Karte 21. S.W. Bulg. - Kozuch.
Flugzeit: Im September.

Talis GUÉNÉE, 1845

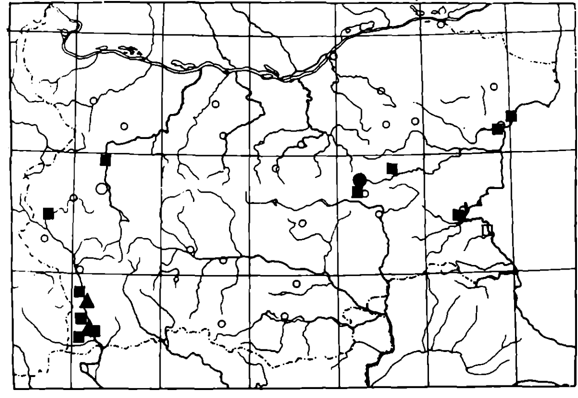
74. *T. quercella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

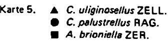
Verbreitung: Karte 21. S.W. Bulg. D. Kokaljane bei Sofia, Vitoscha Geb., Sofia.
S. Bulg. - Nessebar, Burgas.
Stara Planina Geb. - Iskar Schlucht.
N. Bulg. - Baltchik.
Flugzeit: Juli-September.



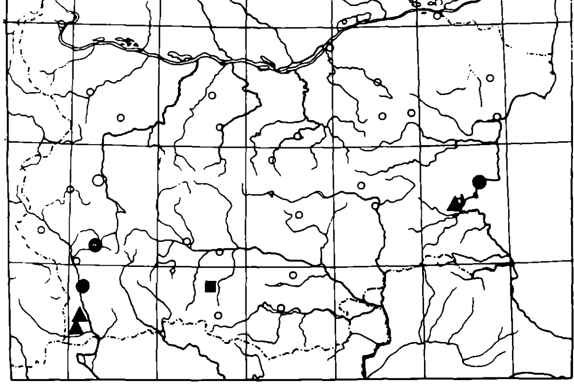
Karte 1. ▲ *E. superbellus* ZELL. ● *E. rayatellus* AMSEL ■ *E. ramburellus* DUP.

Karte 2. ▲ *Ch. phragmitellus* HBN. ● *Ch. pulveroseIlus* RAG.

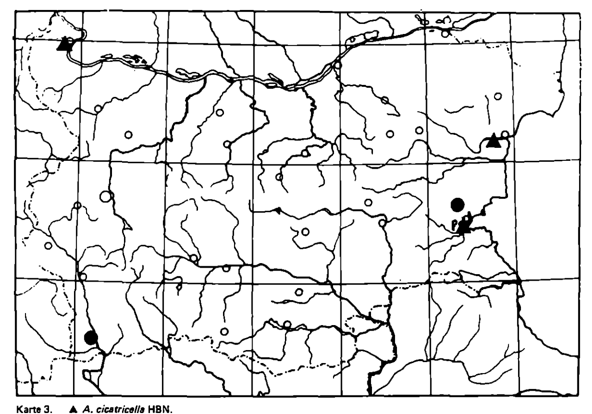


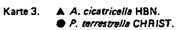


Karte 5. ▲ *C. uliginosellus* ZELL.
● *C. palustrellus* RAG.
■ *A. brioniella* ZER.

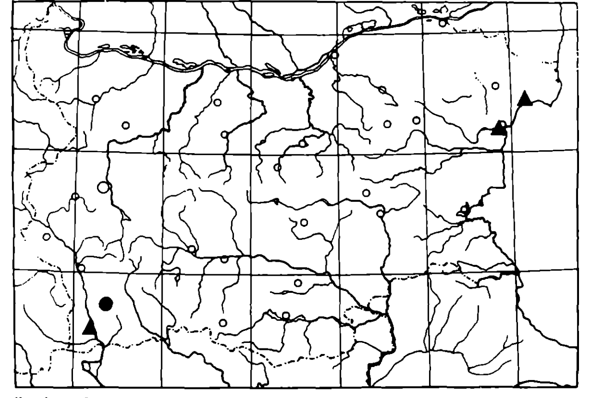


Karte 6. ■ *A. vasilevi* GAN.
▲ *A. latistria* HAW.
● *A. selasella* HBN.

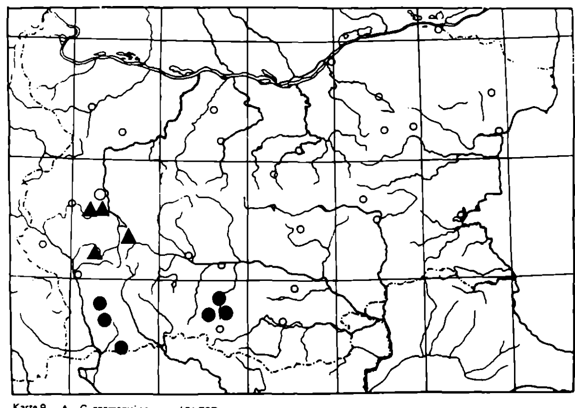




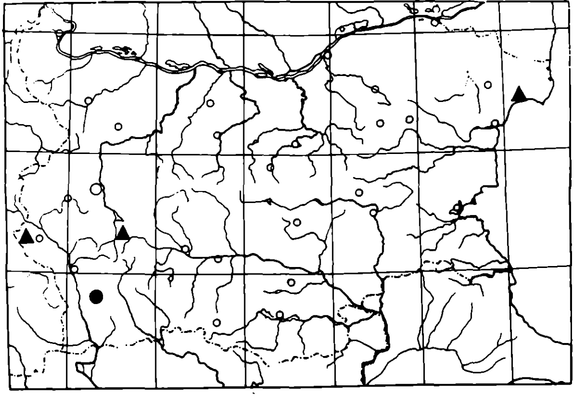
Karte 3. ▲ *A. cicatricella* HBN.
● *P. terrestrella* CHRIST.



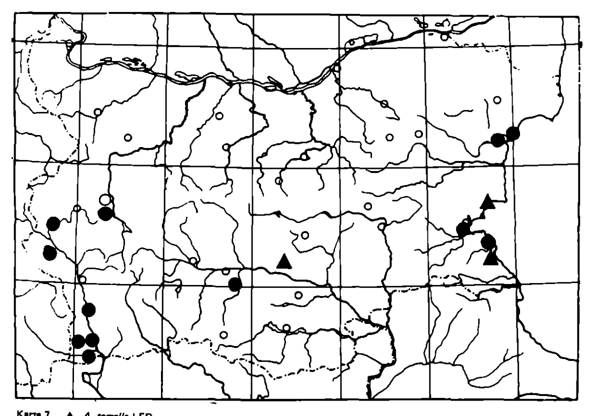
Karte 4. ▲ *C. aureliella* FISCH.
● *C. silvellus* HBN.



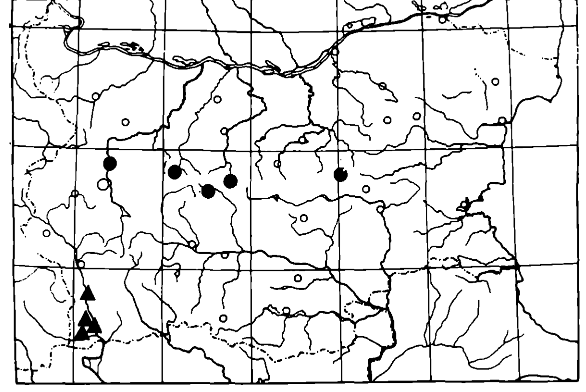
Karte 9. ▲ *C. gozmanyi gozmanyi* BLESZ.
● *C. gozmanyi casperella* GAN.



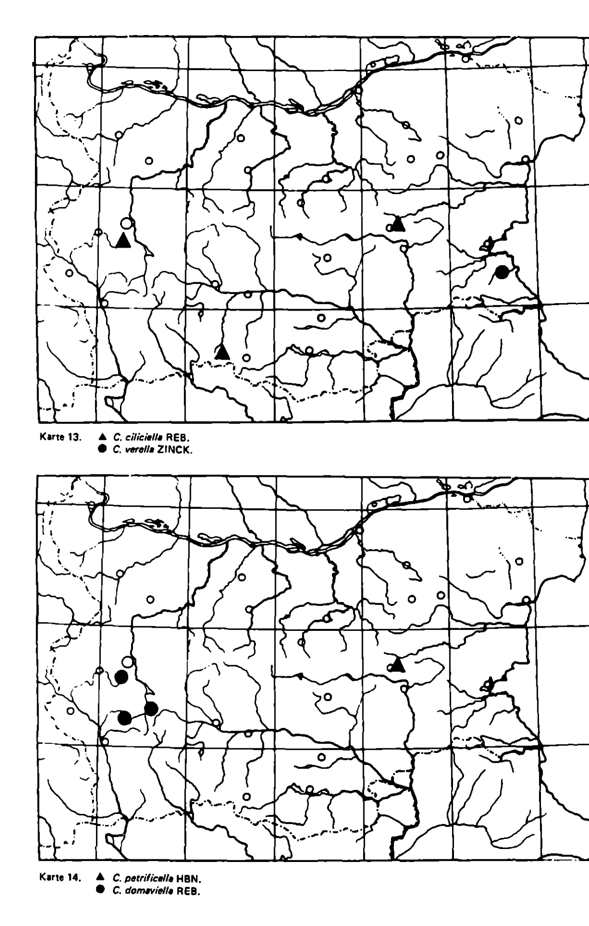
Karte 10. ▲ *C. osthelderi* de LATTIN
● *C. luctiferella* HBN.



Karte 7. ▲ *A. tersella* LED.
● *A. tolli* BLEZ.

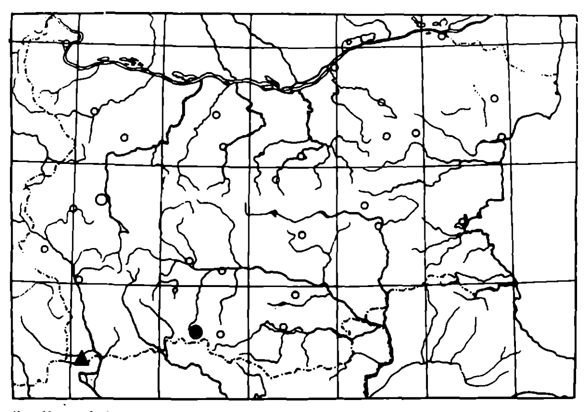


Karte 8. ▲ *A. dalmatinella* HAMP.
● *C. permutatella* H.-S.

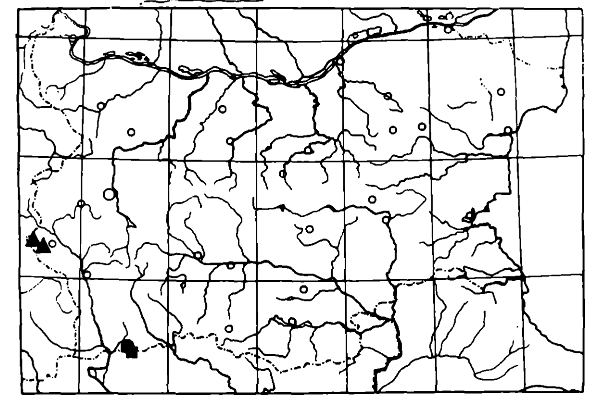


Karte 13. ▲ *C. ciliciella* REB.
● *C. varella* ZINCK.

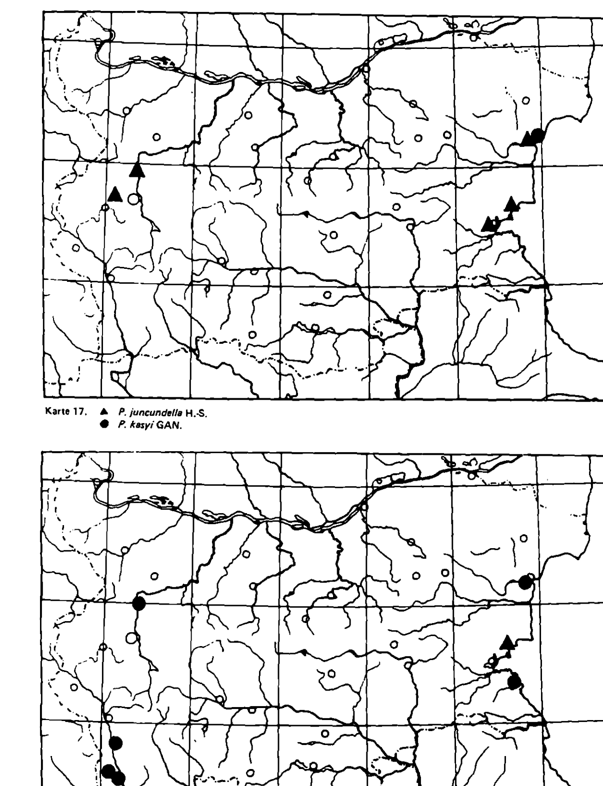
Karte 14. ▲ *C. petrificella* HBN.
● *C. domaviella* REB.



Karte 11. ▲ *C. olympica* GAN.
● *C. acutangulella* H.-S.

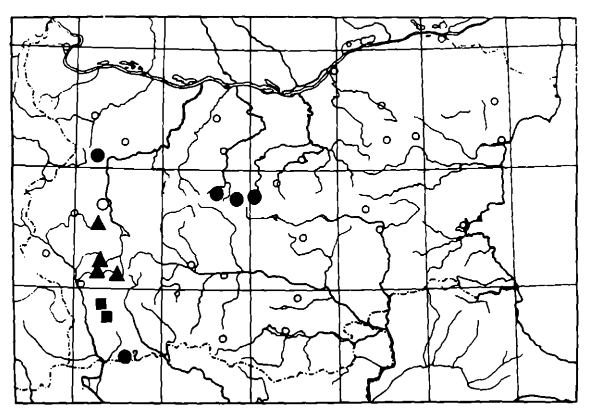


Karte 12. ▲ *C. radiella jordankiella* GAN.
● *C. margaritella* DEN. & SCHIFF.
■ *C. fulgidella* HBN.

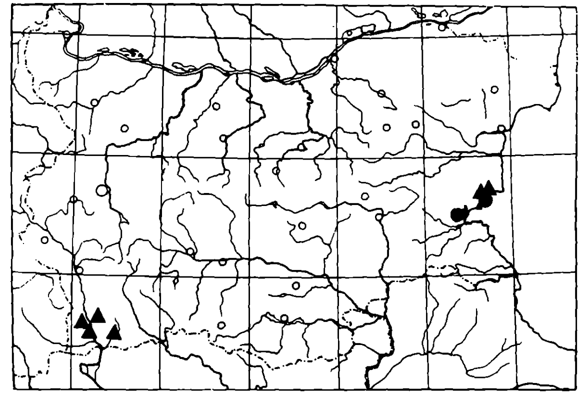


Karte 17. ▲ *P. juncundella* H.-S.
● *P. kasyi* GAN.

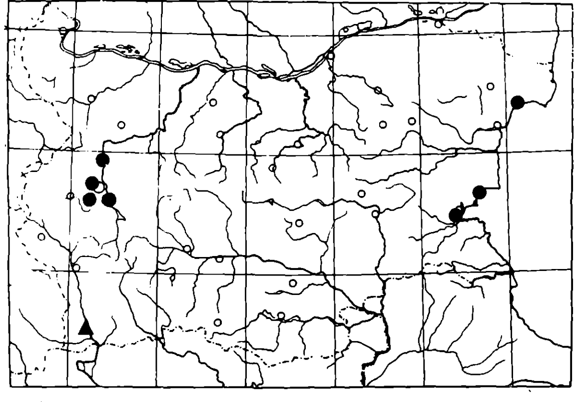
Karte 18. ▲ *P. aridella caradjaella* REB.
● *P. matricella* TR.



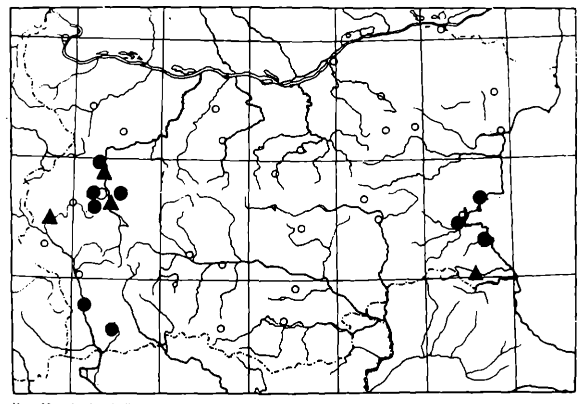
Karte 15. ▲ *C. biformella roesleri* GAN.
● *C. majorella majorella* DREN.
■ *C. majorella klimeschi* GAN.



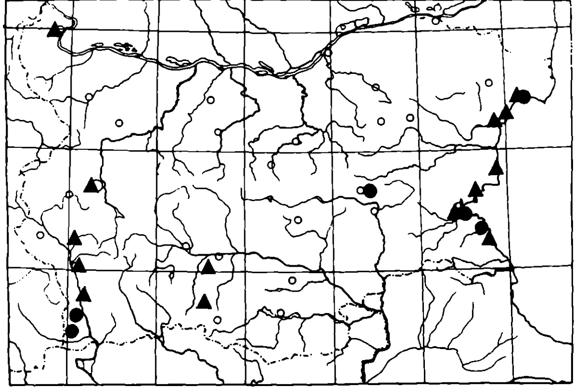
Karte 16. ▲ *M. candiellus* H.-S.
● *M. carectellus* ZELL.



Karte 21. ▲ *A. pectinatella* ZELL.
● *T. quercella* DEN. & SCHIFF.



Karte 19. ▲ *A. palpella* DEN. & SCHIFF.
● *P. alpinella* HBN.



Karte 20. ▲ *A. tentaculella* HBN.
● *A. disparella* HBN.

Literatur

ADJAROV, M. (1924): Contribution a l'etude de la faune des papillons dans la region de la ville de Philipopoli. Trav. Soc. Bulg. Sciences Nat. **11**: 122-130.

AMSEL, H. (1938): Beiträge zur Kleinschmetterlings-Fauna der Balkanländer und Kleinasien. - Dt. Ent. Z. "Iris" **52**: 152-159.

BACHMETJEW, P. (1897): Beitrag zur Lepidopterenfauna von Sofia (Bulgarien) und Umgebung. Soc. Ent. **11**: 140-141, 150-151, 166-167, 174, 191, 198-199.

BLESZYNSKI, ST. (1965): Crambinae. In— AMSEL, GREGOR, REISSER: Microlepidoptera Palaearctica I. - Verlag G. Fromme & Co., Wien.

BURESCH, I. (1908): Beitrag zur Microlepidopteren-Fauna der Umgebung von Sofia. - Periodische Zeitschrift, Sofia. 3-4: 292-304.

BURESCH, I. (1918-1919): Beitrag zur Lepidopterenfauna des Piringebirges in Mazedonien. Zeit. für wissensch. Insektenbiologie **14**: 97-107, 137-144, 224-231, 272-281.

BURESCH, I. (1930): Zweiter Beitrag zur Schmetterlingsfauna vom Schloßpark Euxinograd bei der Stadt Varna am Schwarzen Meer. Mitt. Bulg. Ent. Ges. **5**: 207-252.

BURESCH, I. & D. ILTCHEV (1915): Zweiter Beitrag zur Erforschung der Lepidopterenfauna von Trazien, Mazedonien und der Nachbarländer. Arb. d. Bulg. Naturf. Ges. **8**: 151-197.

CARADJA, A. (1930): Beitrag zur Lepidopterenfauna der Südlichen Dobrogea. Acad. Rom. Bull. de la Sect. Scient. **13**: 31-51.

CARADJA, A. (1931): Beiträge zur Lepidopteren-Fauna Großrumäniens für das Jahr 1930. - Acad. Rom Mem. de la Sect. Scient. **7**: 293-344.

CARAGJA, A. (1932): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Großrumäniens für das Jahr 1931. - Acad. Rom. Bull. de la Sect. Scient. **15**: 35-46.

DRENOWSKI, A. (1906): Das Witoscha-Gebirge und seine Schmetterlingsfauna. Arb. Bulg. Naturf. Ges. **3**: 91-118.

DRENOWSKI, A. (1909): Untersuchungen über die Schmetterlingsfauna des Rila-Gebirges. - Sammelwerk für Folklore, Wissensch. und Liter. **25**: 1-22.

DRENOWSKI, A. (1909): Neue und von wenigen Fundorten bekannte Arten aus der Lepidopterenfauna Bulgariens. - Periodische Zeitschr. **70**: 603-638.

DRENOWSKI, A. (1909-1910): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna des höchsten Teils des Zentral-Balkans (Stara Planina) in Bulgarien. - Ent. Rundschau **26**: 120-121, 127-128, **27**: 17-18, 22-23.

DRENOWSKI, A. (1912): Zweiter Beitrag zur Lepidopteren-Fauna des höchsten Teils des Zentral-Balkan in Bulgarien. Zeitschr. für wissensch. Insektenbiol. **8**: 309-313, 340-344, 367-371.

DRENOWSKI, A. (1921): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna des Pirin, Malaschewska und Belasitza-Gebirges in West Thrakien. - Zeitschr. Bulg. Acad.Wissensch.

Sofia. **23**: 111-154.

DRENOWSKI, A. (1923): Über einige neue Schmetterlingsformen aus Bulgarien und Mazedonien. - Arb. Bulg. Naturf. Ges. **10**: 181-191.

DRENOWSKI, A. (1924-1925): Die Lepidopteren-Fauna der Zentral-Rhodopen in Bulgarien. - Zeitschr. für wissensch. Insektenbiol. **19**: 233-238, **20**: 1-5, 28-33, 39-44.

DRENOWSKI, A. (1928): Die Lepidopterenfauna auf den Hochgebirgen Bulgariens. - Sammelwerk Bulg. Acad. Wissensch. **13**: 1-120.

DRENOWSKI, A. (1929): Die Lepidopterenfauna auf den Hochgebirgen Bulgariens. Dritter Teil: Über den Charakter der Bulgarischen Lepidopteren-Fauna. Arb. Bulg.-Naturf. Ges. **14**: 57-98.

DRENOWSKI, A. (1930): Die Lepidopterenfauna auf den Hochgebirgen Bulgariens. II. Teil. - Sammelwerk Bulg. Akad. Wissensch. **25**: 1-76.

DRENOWSKI, A. (1930):Verzeichnis der auf dem Alibotuschgebirge gesammelten Lepidopteren. - Mitt. Bulg. Ent. Ges. **5**: 107-124.

DRENOWSKI, A. (1930): Untersuchungen über die Lepidopterenfauna des Ossogovo-Gebirges in West-Bulgarien. - Sammelwerk Bulg. Akad. Wissensch. **26**: 1-83.

DRENOWSKI, A. (1931): Zweites Verzeichnis der auf dem Alibotusch Gebirge gesammelten Lepidopteren. - Mitt. Bulg. Ent. Ges. **6**: 49-67.

DRENOWSKI, A. (1932): Drittes Verzeichnis der auf dem Alibotuschgebirge gesammelten Lepidopteren. - Arb. Bulg. Naturf. Ges. **15/16**: 82-87.

DRENOWSKI, A. (1932): Eine vergleichende Übersicht der Bergschmetterlings-Fauna auf den Hochgebirgen Bulgariens. - Mitt. Bulg. Ent. Ges. **7**: 31-55.

DRENOWSKI, A. (1933): Über die Lepidopteren-Zonen auf dem Alibotuschgebirge (in bulg. Mazedonien). Eigene Ausgabe. 51 Seiten.

DRENOWSKI, A. (1934): Über die vertikale Verbreitung der Lepidopteren auf dem Alibotusch-Gebirge in N.O. Mazedonien. Mitt. Bulg. Ent. Ges. **8**: 71-84.

GANEV, J. (1978): Eine neue *Catoptria*-Unterart aus Bulgarien. (Lep. Crambinae).- Zeitschr. Arb. Öster. Ent. **34**: 15-16.

GANEV, J. (1983): Zur Systematik der Crambidae (Lep.) der Balkan-Halbinsel (I). - Zeitschr. Arb. Öster. Entom. **34**: 123-125.

GANEV, J. (1983): Zur Systematik der Crambidae (Lep.) der Balkan-Halbinsel (II). - Nachr. Bayer. Entom. **32**: 23-27.

GANEV, J. (1983): Zur Systematik der Crambidae (Lep.) der Balkan-Halbinsel (III). - Nota Lepid. **6**:

GANEV, J. (1984): Three new Crambidae species for the fauna of Bulgaria (Lep. Pyraloidea). - Ent. Gazette **35**: 19-20.

GANEV, J. (1984): Contribution to the study on Pyraloidea of the Balkan peninsula. - Nota Lepid. **7**: 39-49.

IWANOW, K. (1926): Beitrag zur Schmetterlingsfauna der näheren Umgebung der Stadt Lowetsch und des Trojan-Balkans. - Mitt. Bulg. Ent. Ges. **3**: 211-224.

ILTSCHEW, D. (1921): Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kressna-Schlucht. Zeitschr. Bulg. Akad. Wissensch. **23**: 85-110.

ILTSCHEW, S. (1924): Contribution a l'etude de la faune des papillons de la montagne Strandza. - Travaux de la Soc. Bulg. sciences nat. **11**: 167-183.

KLIMESCH, J. (1968): Die Lepidopterenfauna Mazedoniens. IV. Microlepidoptera. - Prirodonaucen muzej Skopje. 193 pp.

LEDERER, J. (1863): Verzeichnis der von Herrn JOHANN und Frau LUDMILLA HABERHAUER 1861 und 1862 bei Warna in Bulgarien und Sliven in Rummelien gesammelten Lepidopteren. Wiener Ent. Monatsschr. **7**: 17-27, 40-47.

MARKOVITCH, A. (1909): Die Schmetterlingsfauna der Umgebung der Stadt Razgrad. Sammelwerk für Folklore, Wissensch. und Literatur. Sofia **25**: 1-38.

MARKOVITCH, A. (1910): Beitrag zur Lepidopterenfauna des Rhodopen-Gebirges. - Arb. Bulg. Naturf. Ges. **4**: 80-92.

MARKOVITCH, A. (1923): Schmetterlinge aus dem Rhodopen-Gebirge. Arb. Bulg. Naturf. Ges. **10**: 121-141.

MOUCHA, J. (1966): Pnispevek k faunistice cernomonskeho pobrezi Bulgarska. (Insekta, Lepidoptera). - Casopis narod. Musea. **135**: 4, 209-211.

PETKOFF, P. (1910): In: Bulgarische Entomologische Vereinigung in Sofia. Entom. Rundschau **27**: 2, 4, 13, 60, 92, 124, 140, 156, 180.

POPESCU-GORJ, A. (1964): Catalogue de la collection de Lepidopteres "Prof. A. Ostrogovich" du museum d'Histoire naturelle "Grigore Antipa" Bucarest. - Bukarest. 293 pp.

REBEL, H. (1903): Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer. I. Teil, Bulgarien und Ostrumelien. Annalen des k.k. Naturhist. Hofmuseum **18**: 123-347.

REISSER, H. & R. ZÜLLICH (1934): Über die im Jahre 1933 unternommene Sammelreise nach Bulgarisch-Mazedonien. Verhand. Zool. Bot. Ges. Wien **84**: 12-17.

SLIVOV, A. (1970): Beitrag zum Studium der Schmetterlingsfauna des Iskar-Durchbruchs (Pyralidae, Cochylidae und Carposinidae), Lepidoptera. Bull. Inst. Zool. et Musee. **27**: 127-141.

SLIVOV, A. (1981): Species composition and distribution of Moths of the Subfamily Crambinae (Lepidoptera Pyralidae) in Bulgaria. - Acta zool. Bulg. **18**: 31-56.

SOFFNER, J. (1967): Kleinschmetterlinge aus Bulgarien. - Mitt. Münch. Ent. Ges. **57**: 102-122.

TULESCHKOW, K. & A. SLIVOV (1975): Schmetterlinge (Microlepidoptera) aus den Rhodopen. - La Faune des Rhodopes, Materiaux. 161-182.

TULESCHKOW, K. (1930): Erster Beitrag zur Lepidopterenfauna der Stadt Tarnovo. - Mitt. Bulg. Ent. Ges. **5**: 125-162.

TULESCHKOW, K. (1931): Zweiter Beitrag zur Lepidopterenfauna des Alibotusch Gebirges in Mazedonien. - Mitt. Bulg. Ent. Ges. **6**: 189-202.

TULESCHKOW, K. (1932): Erster Beitrag zur Schmetterlingsfauna des West-Balkan-Gebirges (Westliche Stara Planina). Arb. Bulg. naturf. Ges. **15/16**: 307-312.

THURNER, J. (1935): Eine Sammelreise im Piringebirge in Südbulgarien. Ent. Zeitschr. **39**: 79-80, 85-86, 93-96.

TCHORBADJIEV, P. (1915): Beitrag zur Macro- und Microlepidopterenfauna von Burgas. - Sammelwerk Bulg. Acad. Wissensch. **5**: 1-78.

TCHORBADJIEV, P. (1919): Beitrag zur Schmetterlingsfauna der Stadt Sliven und ihrer Umgebung. - Zeitschr. Bulg. Acad. Wissensch. **17**: 161-182.

TCHORBADJIEV, P. (1928): Beitrag zur Lepidopterenfauna der Umgebung von Swilengrad. - Arb. Bulg. Naturf. Ges. **13**: 173-182.

Anschrift des Verfassers:

JULIUS GANEV
National Natural History Museum
Boul. Russki, 1
Bulgaria - 1000 Sofia

Mitteilungen

1) Da ATALANTA Bd. 15 (3/4) erneut durch mich vorfinanziert werden mußte (die Restschuld der DFZS beträgt mir gegenüber heute noch DM 1.200.-), bitte ich alle Mitglieder, den Jahresbeitrag für 1985 (DM 30.-; Schüler und Studenten DM 20.-) jetzt zu überweisen. Vielleicht findet das Beispiel von Herrn JOHANN SCHRÖDER aus Westerrönfeld sehr zahlreiche Nachahmer:

2370 Westerrönfeld, 5.1.1985

Liebe Freunde,

ich halte es (wie von Anfang an) für eine selbstverständliche Pflicht, den Beitrag für's eben begonnene neue Jahr und dazu auch noch 'ne Spende (für 1985 zusammen 230,-DM) zu überweisen. — Wäre es nicht schön für Sie, wenn alle Mitglieder sich so oder ähnlich verhalten würden? Warum eigentlich tun sie es nicht?

Tschüs!

Ihr Johann Schröder